

264-012-USP ST25 (2)  
SEQUENCE LISTING

<110> Hansen, Joergen  
<120> A method of producing a low molecular weight organic compound in a cell  
<130> 264-012-USP  
<140> US 10/561,823  
<141> 2004-06-14  
<160> 57  
<170> PatentIn version 3.3  
<210> 1  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial  
<220>  
<223> PCR primer  
<400> 1  
attagaattc atgggcagca acgcgccgcc gccg 34  
  
<210> 2  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial  
<220>  
<223> PCR Primer  
<400> 2  
attaaagctt ttactgcttg ccccgacca gcag 34  
  
<210> 3  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial  
<220>  
<223> PCR Primer  
<400> 3  
caccatgggc agcaacgcgc cgccgccg 28  
  
<210> 4  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial  
<220>  
<223> PCR Primer  
<400> 4  
ttactgcttg ccccgacca gcag 24

264-012-USP ST25 (2)

<210> 5  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 5  
 atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 6  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 6  
 cgcagctgcc agggaggccg g

21

<210> 7  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 7  
 gcctccgccg gcctcgccgc c

21

<210> 8  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 8  
 cagaccacca actgcaggca g

21

<210> 9  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 9  
 gagagggaga ggccgtcgtc g

21

<210> 10  
 <211> 34

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 10  
attagaattc atgaaagtga acgaagaaaa caac

34

<210> 11  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 11  
attaaaagctt ttatttggtt agtcctaaac taacgac

37

<210> 12  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 12  
atgaaagtga acgaagaaaa caac

24

<210> 13  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 13  
ttatttggtt agtcctaaac taacgac

27

<210> 14  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 14  
atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 15  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 15  
 gaatccctcg tttcgatttc t 21

<210> 16  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 16  
 cttgacgcac gtgaggataa c 21

<210> 17  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 17  
 cctgacacgg tgcctgaccc g 21

<210> 18  
 <211> 21  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 18  
 cggaggggat tgaaggggtgg g 21

<210> 19  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 19  
 attagaattc atggaacata ccccgacat t 31

<210> 20  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 20  
attagaattc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 21  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 21  
caccatggaa cataccccgc acatt 25

<210> 22  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 22  
ttatgtactg gaaattttgt tc 22

<210> 23  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 23  
atggagcata cacctcacat 20

<210> 24  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 24  
gacggccatg tgcctgtctc 20

<210> 25  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 25  
ggggcagtct ccataatca 20

264-012-USP ST25 (2)

<210> 26  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 26  
 aggggtcttaa agtgccctg

20

<210> 27  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 27  
 tacgggtctc taccctaaca

20

<210> 28  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 28  
 attagaattc aaaaatcaca gggcagggaa ac

32

<210> 29  
 <211> 41  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 29  
 attagcgcg cctctagagt ctctgtcct gtatcgtcgg g

41

<210> 30  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 30  
 attagaattc tcagtataaa agagagccag ac

32

<210> 31  
 <211> 40

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 31  
attaggcgcg cctctagaga ctacctctga actttggaat

40

<210> 32  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 32  
attagaattc ttgctcacat ctcacttta tc

32

<210> 33  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 33  
attaggcgcg cctctagaat attccaccag ctatttgta

40

<210> 34  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 34  
attagaattc caaaaagcaa agcctttgtg cc

32

<210> 35  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 35  
attaggcgcg cctctagatt taattctcca cgcttataag

40

<210> 36  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 36  
 attaggcgcg ccggatcctt tcttgcgtta ttttcggcac c 41

<210> 37  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 37  
 attaaagctt gaaaaaccgc cagccaggct tt 32

<210> 38  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 38  
 attatctaga atgggcagca acgcgccgcc gccg 34

<210> 39  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 39  
 attaggatcc ttactgcttg cccccgacca gcag 34

<210> 40  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer

<400> 40  
 attatctaga atgaaagtga acgaagaaaa caac 34

<210> 41  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> PCR Primer



264-012-USP ST25 (2)

<400> 41  
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc 35

<210> 42  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 42  
attatctaga atggaacata ccccgcacat t 31

<210> 43  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 43  
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 44  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 44  
attatctaga atgggttcca ccggcgagac tcag 34

<210> 45  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 45  
attaggatcc tcagatcttc ttaagaaact caatg 35

<210> 46  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 46  
attatctaga atgccttcca aactcgccat cacttc 36

264-012-USP ST25 (2)

<210> 47  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 47  
 attaggatcc ttacaaagcc gctgacagcg acag

34

<210> 48  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 48  
 attatctaga atggaacata cacctcacat t

31

<210> 49  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 49  
 attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc

32

<210> 50  
 <211> 34  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 50  
 attatctaga atgaaagtta acgaagaaaa caac

34

<210> 51  
 <211> 35  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>  
 <223> Primer

<400> 51  
 attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc

35

<210> 52  
 <211> 33

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 52  
agcactagta tggcgacaat ggaggtagag gcc

33

<210> 53  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 53  
agcgaattct cagatggaga tggacgggta gagg

34

<210> 54  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 54  
agcactagta tggccaccac cgccaccccg cagctcc

37

<210> 55  
<211> 38  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 55  
agcgaattcc taggcggcgc ggcggttctt gtatttgg

38

<210> 56  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 56  
agcgaattct cactgcttgc ccccgaccag cagc

34

<210> 57  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>

<223> Primer

<400> 57

agcactagta tgggcagcaa cgcgccgcct cc

32